

model:IG-503M チューブノズルツール (6D4 / 8M2 専用)取扱説明書

この度は、IG-503M:チューブノズルツールのお買上げ誠にありがとうございます。本ツールは、三菱ふそうのディーゼルエンジン用ノズ ルチューブ交換専用工具です。エンジン型式: 6D4 および 8M2 に使用される、純正番号: ME120079 に対応します。エンジン型式: 6D1、6M7 などは対象外となっておりますのでご注意ください。また、6D2 および 8DC には、IG-503D をご使用ください。

正しく、安全にご使用いただくため、作業前に必ず本取扱説明書をお読みいただき、内容を十分にご理解いただいた上で、注意事項を遵守 してご使用下さい。また、各作業車両毎にメーカーの整備要領書を用意し、注意事項、基準値、作業ポイントなどは、メーカー指示に従って 作業を行ってください。

セット内容品



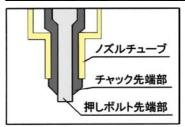
抜き取り方法





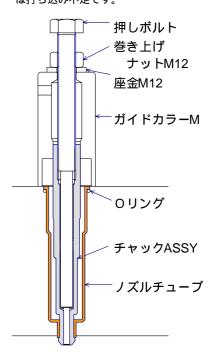
- (2)押しボルトに、巻き上げナット M12 をい っぱいまでネジ込んでおき、座金 M12 お よびガイドカラー M に通します。
 - そして、チャックの六角とガイドカラー M 内部の六角位置を合わせながらかぶせま す。ガイドカラー M のサイド穴に、ドラ イバーなどを差して供回りを防止しなが ら、押しボルトを軽く当たるところまで締 め込みます。





(1)(2)を終えた時点で、上図および右図の ような状態になります。チャック先端の爪 部が、ノズルチューブ先端より出ていなけ ればなりません。

- <!> 各作業とも、ネジ部および可動部には、モリブデングリスを 切らさず塗布しておいてください。
- <!> 巻き上げナットの入れ忘れには、十分に注意してください。 チャックおよびポンチが抜き取りできなくなります。
- <!> ヘッドを降ろさずに作業する場合、最終工程のポンチ抜き取 り時に、72枚のギアレンチ19mmが必要になります。周囲 にスペースがないため、スパナでは時間が掛かります。ない時 は、バルブスプリングを1ヶ所外して作業してください。
- <!> 本ツールのチャックは、上記適合純正品番のノズルチューブ 専用です。他品番のノズルチューブに使用されると破損します。
- <!> チャックが破損すると、シリンダー内に破片が落ちる可能性 があります。このような時は、マグネットツールなどで、完全 に取り出してください。取り扱い上の不注意によるトラブルは、 補償対象外とさせていただきます。
 - (1) ノズルチューブ内各部を、プラスチック ハンマーでポンチなどを使用して叩き、 固着を外してください。次に、チャック をノズルチューブ内に差し込み、チャッ ク先端部の爪がノズルチューブ先端部に 掛かるまで、プラスチックハンマーで打 ち込みます。
 - <!> チャック先端部爪が、イラストのように 確実にノズルチューブ先端に掛かってい ないと、チャックが破損します。チャッ クを少し回転させながら引っ張り、抜け てしまう時や、チャックが回転しない時 は打ち込み不足です。







- (3)ガイドカラー M のサイド穴に、ドライ バーなどを差して供回りを防止するか、 押しボルト頭部をレンチでしっかり保持 しながら、巻き上げナット M12 をレン チで締め込むと、ノズルチューブが抜き 取れます。
- <!> 作業中、絶対に押しボルトまたはガイドカラーMが供回りしないよう、確実に保持してください。押しボルトが供回りすると、チャックがねじれて破損します。

組み付け方法





チャック抜きカラーを台 にして、チャック抜きポ ンチでチャック先端を縮 めながら、ノズルチュー ブより抜き取ります。



(1)新しいノズルチューブとOリングを組み込みます。シリンダーヘッドの既存のネジ穴 2 カ 所を利用し、フランジをボルト(M10 および M14)でセットします。各ボルトを交互に締め込み、ノズルチューブをシリンダーヘッドに完全挿入します。



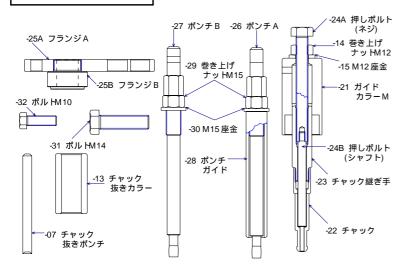
ポンチガイドを入れます。 必ず、面取り側をノズルチュープ内に 入れてください。間違えると、ノズ ルチュープ内部が変形します。



(2) ポンチA(目印ミゾ1本)に、巻き上げナットM15をいっぱいまでネジ込んでおき、座金M15を通します。ポンチのカシメ部周囲に薄くオイルを塗り、ポンチガイド内に挿入します。巻き上げナットを入れ忘れると、ピストンを損傷したり、ポンチが抜き取れなくなりますのでご注意ください。

ポンチを、ハンマーでゆっくり最後まで(止まるまで)打ち込みます。

ポンチA(1番)はミゾ1本、 B(2番)はミゾ2本。



部品発注の際は、IG-503-の後に、部品図に記載されている番号をご記入の上、本セットをご購入された販売店にお申し込みください。

この取扱い説明書は、作業時すぐ確認できる場所に保管して下さい。紛失され た時は、販売店または当社営業所宛てご請求ください。



(3) ポンチをレンチで押さえながら、巻き上げナット M15 を締め込み、ポンチAを抜き取ります。ポンチ B(目印ミゾ2本)を、上記同様に作業を行えばカシ メ完了です。

巻き上げナットの周囲には、スペースがありませんので、72枚ギアの19mmレンチが必要です。ない時は、バルブスプリングを1ヶ所外して作業してください。

製造元: 林精鋼株式会社 埼玉県朝霞市栄町3-6-45